

Sensorik im Abwasserkanal



INFORMATIONEN

JEDERZEIT VERFÜGBAR!

smart

kostengünstig

flexibel

nachhaltig

Sensorik im Kanal

Der Pegelstandsensor mit Datenlogger wird im Schacht oder Kanal eingebaut. Die gesammelten Daten werden drahtlos via Niedrigenergie-Funknetz (LoRaWAN) zur Visualisierung an die Monitoring-Plattform übermittelt. Kontinuierliche Messungen ermöglichen es, Optimierungen und Gefahren zeitnah anzugehen. Die Sensorik unterstützt den intelligenten betrieblichen und baulichen Werterhalt der Entwässerungsanlagen. Beispielsweise können Reinigungs- und Inspektionskampagnen kostenoptimierter geplant werden. Die Abwasserdatenbank DATAVER wird die Verwaltung der Daten unterstützen.



Fremdwasserbestimmung

Der Eintritt von sauberem Wasser in die Kanalisation erfolgt hauptsächlich durch hohe Grundwasserstände und undichte Rohrleitungen. Dieses Fremdwasser beeinträchtigt die Reinigungsleistung der Kläranlagen und die Kapazität des Entwässerungssystems.



TEDAMOS – Monitoring-Plattform

Alle Resultate können 24/7 auf dem passwortgeschützten Webportal eingesehen werden. Die Ultraschall-Messungen werden anhand der Leitungsgeometrien in Abflussmengen umgerechnet und in Situationen, Diagrammen und Tabellen dargestellt. Weiter können Niederschlags- und Unwetterereignisse kombiniert werden. Die Plattform beinhaltet auch eine API, die einen einfachen Datenaustausch ermöglicht.

Abflussmessungen

Mit der kontinuierlichen Überwachung des Pegelstandes kann die Kapazität des Entwässerungsnetzes überprüft werden. Sind Kapazitätsengpässe vorhanden? Handelt es sich womöglich um Verstopfungen?



Überwachung von Entlastungen

Die Entlastungsmengen und -perioden geben Aufschluss darüber, ob ein Entlastungsbauwerk richtig dimensioniert wurde. Zudem kann die Verschmutzungsfrequenz eines Vorfluters bestimmt werden.

